FACTSHEET
ISBN 1198-712X ©Queen's Printer for Ontario
Agdex#: 210/24 Publication Date: 03/00
Order#: 00-005 Last Reviewed: 03/00

Title: Pruning Fruit Trees

Division: Agriculture and Rural
History: Replaces Factsheet *"Pruning Fruit Trees"* (Order No. 90-121)
Written by: K.R Wilson

Table of Contents

1. Introduction
2. Principles
    1. Pruning Dwarfs Trees
    2. Pruning Appears to Invigorate Trees
    3. Pruning Effect is Localized
    4. Pruning Too Heavily Has Several Ill Effects
    5. Pruning the Young Tree Delays Fruit Bearing
    6. Clean, Flush Cuts Heal More Quickly
    7. Narrow-Angled Crotches are Weak
3. Pruning and Training at Planting Time
4. Training the Young Nonbearing Tree
5. Pruning the Mature Fruit Tree
    1. Dormant Pruning
    2. Pruning During Bloom
    3. Early Summer Pruning
    4. Midsummer Pruning
    5. Fall Pruning
6. Summary of Rules for Pruning Bearing Trees
7. For more information...

Introduction

While the principles of pruning fruit trees do not change, the actual practices used in modern production systems vary. The higher density-supported training systems now used by commercial growers are managed by the same principles of pruning used in the past. Before embarking on a specific training system for high-density plantings, investigate specific techniques required for training and pruning that system.

| Top of Page |

Principles

Pruning Dwarfs Trees

101-02878/

Numerous experiments show that pruning is a dwarfing process, that is, it reduces the total size of the tree. Leaves are the food-manufacturing organs of the tree. Cutting away a live branch, which if left would have borne leaves, reduces the output of the "factory", and the final result is a reduced bearing area. Summer pruning has the greatest dwarfing effect.

| Top of Page |

Pruning Appears to Invigorate Trees

There is a certain deception in the effects of pruning, in that strong shoots with large leaves tend to rise just at the back of pruning cuts. This gives the impression of increased growth. Pruning reduces the number of growing points, thus stimulating an increase of growth at the remaining points. However, pruning, in proportion to its severity, reduces the total growth and the total leaf surface of the tree. (Invigorate trees when necessary with appropriate fertilizer use.)

| Top of Page |

Pruning Effect is Localized

The removal or cutting-back of the laterals of a branch reduces the growth of that branch. Pruning has the direct effect of producing growth response in the immediate area in which the cut is made.

| Top of Page |

Pruning Too Heavily Has Several Ill Effects

Excessive pruning, by over-stimulating growth, causes loss of fruit colour, delayed fruit maturity, and growth of suckers and watersprouts. Excessive succulent growth increases the hazard of fire blight in apple and pear, canker in peach, and winter injury in all species.

| Top of Page |

Pruning the Young Tree Delays Fruit Bearing

Because pruning tends to force the growth of long, succulent shoots that grow late in the season, manufactured food is not allowed to accumulate in sufficient quantities to cause the formation of fruit buds. Consequently, the tree is kept in a juvenile or nonfruiting condition for a greater number of years. Young trees often grow very upright, and become so dense that the grower is tempted to thin-out the branches. It has been shown, however, that early fruit bearing will open out a tree much more effectively than pruning. With the young tree, remember: light pruning, early bearing, a spreading tree. *(Figure 1)*

Figure 1. Central-leader type of tree. There are 7 main branches distributed vertically and spiralled on the trunk and attached by wide, strong crotches.

| Top of Page |

Clean, Flush Cuts Heal More Quickly

Make pruning wounds flush with the limbs to which the unwanted branches are attached. The exception to this rule is with peach. With peach use a collar cut rather than flush cuts. Wood healing is more rapid when the bark ridge at the base of larger limbs is not removed during a pruning cut. Where one-year-old wood is being pruned, make the cut as close as possible to a bud to facilitate healing. A stub and/or ragged edges at these points greatly delays the healing of the wound and increases the probability of drying out and infection. This is particularly important with peach because canker may enter where healing is delayed.

| Top of Page |

Narrowed-Angled Crotches are Weak

Where the crotch angle is less than 35 degrees the attachment will be weak because of the inclusion of bark. The tissues in narrow crotches (Figure 2) are slower to mature in the fall and may be injured by low temperatures, especially in test winters. Narrow crotches are usually further weakened by water, ice, rot organisms and canker. Thus, remove limbs that make sharp angles early. This avoids possible loss of a large part of the tree later on due to breakage from weight of fruit.

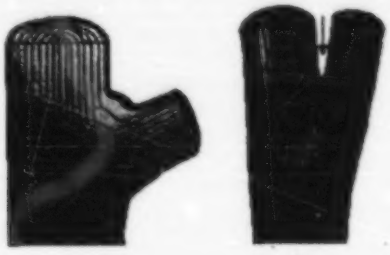

Figure 2. Structure of wide (a) and narrow (b) crotches. The narrow crotch is structurally weak and contains a bark inclusion (arrow), an entry point for insect or diseases (modified from Cornell Agr. Expt. Sta. Bull. 419, 1923)

| Top of Page |

Pruning and Training at Planting Time

When new fruit trees are dug in the nursery, a large percentage of the finer root system is left behind during the process. The new tree that once had a balance of leaves to roots now develops more leaves than there is root system to sustain. The resulting tree will be out of balance, resulting in poor growth.

To overcome this problem, heavily prune all fruit trees at planting time before growth starts. Remove at least ¼ of the potential leaf area. Eliminate all branches below 60 cm. If the tree is tall enough, cut back the leader to about 80-90 cm, and remove all shoots. With well developed trees or older trees having some limbs you wish to retain, you can cut these limbs back to 2 or 3 buds and retain growth in that area. Totally remove limbs:

- with poor crotch angles
- that are too low to the ground or
- large limbs approaching the calliper of the central leader.

Consider the pruning at planting time and over the next 2 or 3 years as a training process. The final strength of the tree depends upon the wise selection of branches and your ability to maintain the proper balance between these branches. Mistakes made in this formative period may mean weak trees and, in addition, the correction of errors may call for severe pruning in later years - the removal of considerable portions of the bearing area and the creation of large wounds subject to infection. It is critically important that you build a strong framework in the early years.

The central leader training system is recommended for all fruit trees. This tree "Christmas tree" form is conical in shape, with a wide base and a narrow top. During the early life of the fruit tree, keep this tree with judicious pruning. Some trees, particularly sour cherry, peach and Japanese plum, do not retain a dominant central leader for long. This is not a problem. The central leader tree at maturity consists of 6-8 main scaffold branches distributed vertically and spirally around the trunk (Figure 3), and with the topmost branch (leader) well in the lead of the lower ones.

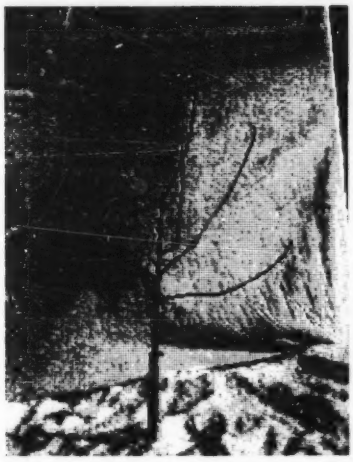

Figure 3. It is extremely important to build a strong framework in the early years.

The vertical distance between limbs occupying the same quadrant of the tree will vary from 10-80 cm depending on the ultimate size of the tree. Limbs too close together will result in excessive shading. This weakens the limb and leads to poor fruit quality, reduced productivity and ultimately failure of the shaded limb.

If the branch angles at the main trunk are sufficiently wide (over 35 degrees), there will be no bark inclusions in the crotches, resulting in a strong tree.

With many cultivars the central leader will slow in growth, making removal or heading unnecessary. Keeping the central leader in the early years encourages wider angles on the framework branches below it. The central leader of dwarfed trees will be lost prematurely if allowed to fruit too soon.

| Top of Page |

Training the Young Nonbearing Tree

The less pruning during this period, the more quickly the tree comes into bearing. Consequently, once the main branches are selected, do minimal pruning until the tree is bearing. An early crop of fruit, besides bringing early financial returns, slows down vegetative growth and bends down the branches. This aids in controlling the height of the tree, and opens up the tree to permit more light and better spray coverage. Guard against too-early fruiting of the central leader.

Prune lightly in the third and fourth years, chiefly by thinning-out rather than heading-back. Generally avoid heading-back from the second year, until the trees are in heavy bearing.

Remove branches that form narrow crotches (less than 35 degrees) with the trunk. Eliminate branches that grow straight up or into the tree, those that are weak and drooping, and those that tend to cross or otherwise interfere with others.

Six or 8 main branches are usually sufficient to build a good tree. With pear varieties susceptible to fire blight, and where fire blight is likely to be serious, prune especially lightly and leave more framework and secondary branches.

| Top of Page |

Pruning the Mature Fruit Tree

Dormant Pruning

Most pruning is done when the trees are dormant, between the time when the leaves drop in late fall and when the buds begin to swell in early spring. The safest and best time is just before the buds swell. The most risky time is very late fall and early winter. Dormant pruning of peach and nectarine increases the risk of winter injury; prune during the bloom period.

In the orchard, start spring pruning early enough to be completed before the leaves appear. The risk of winter injury increases if pruning is begun too early. Pruning followed by low temperatures means winter injury - not always seen but almost sure to be present. The amount of injury is directly related to the length of time between the pruning operation and the temperature drop; the shorter the time, the greater the injury.

All pruning has a dwarfing effect, but dormant pruning produces the most new growth. If you want new vegetative growth, dormant pruning is the way to get it. The harder the cutting, the greater is the response in new shoot growth. The response takes place in the area of the tree where the cuts are made.

| Top of Page |

Pruning During Bloom

Most growers prefer not to prune peach and nectarine trees until the flower buds have advanced sufficiently to assess the flower winter survival. Delaying pruning much beyond shuck split may cause a serious loss of tree vigour.

| Top of Page |

Early Summer Pruning

Pruning has the greatest dwarfing effect in June and early July. If you wish to reduce vegetative growth and prevent shoots developing, this is the time to prune. But

remember that early-summer pruning has a very dwarfing effect. It first dwarfs the root system, and then the whole tree.

| Top of Page |

Midsummer Pruning

Pruning at this time of year has little or no effect on stimulating new vegetative growth. At the same time, it is not nearly so dwarfing as early-summer pruning. The root system is dwarfed somewhat but only moderately, as compared with the results of early-summer pruning.

This may be the time to reduce the height and width of your trees by cutting back the new growth. The amount of cutback would depend on the growth, vigour and age of the tree. A well-grown tree with a good crop could have new growth reduced by 1/2 to 2/3. This will let in more direct sunlight to colour the fruit. It will also reduce vegetative growth, which makes more sugars available to the developing fruit, and results in improved flavour, although fruit size may be reduced.

| Top of Page |

Fall Pruning

Pruning cuts will not heal at this time of year, but in order to spread the work load over more time, some pruning might be started in early fall. Start with the oldest trees, and cease all pruning operations well before any chance of a severe temperature drop. Do not prune peach and nectarine trees in the fall because of the ever-present threat of canker.

| Top of Page |

Summary of Rules for Pruning Bearing Trees

1. Cut out broken, dead, or diseased branches.
2. Where 2 branches closely parallel or overhang each other, remove the least desirable, taking into account horizontal and vertical spacing.
3. Where possible, prune on the horizontal plane; that is leave those laterals on the main branches that grow horizontally or nearly so, and remove those that hang down or grow upward.
4. Thin all varieties to permit thorough spraying and the entrance of sunlight and air.
5. Where it is desired to reduce the height of tall trees, cut the leader branches back moderately to a well-developed horizontal lateral.
6. Prune the lower branches of broadheaded or drooping varieties to ascending laterals.
7. Varieties that tend to produce numerous twiggy, lateral growth should have some of this growth removed to prevent overcrowding.
8. Make close, clean cuts. Stubs encourage decay and canker, thus forming a source of injury to the parent branch or trunk.
9. Prune moderately. Very heavy pruning is likely to upset the balance between wood growth and fruitfulness, and generally should be avoided.
10. Prune regularly. Trees that are given some attention each spring are more easily kept in good condition than trees that are pruned irregularly.
11. Prune that part of the tree where more growth is required. This is particularly important with old trees. New growth will be stimulated only in those parts of the tree that were pruned. Reduce pruning to an absolute minimum where growth is

already excessive.

12. Do not remove a branch unless there is a very good reason for doing so. Leaves are the food-manufacturing organs, and if the leaf area is reduced unnecessarily, the tree will be reduced in growth or fruitfulness or both.

| Top of Page |

This Factsheet was written by: Ken Wilson, Apple Specialist, OMAFRA, Thornbury

For more information...contact Ken Wilson, Apple Specialist, or Ken Slingerland, Tender Fruit Specialist.

| Top of Page |

| Crops Home Page |

| Central Site | Feedback | Search | Site Map | Français |
| Home | What's New | Calendar | Products | News Releases |

Ontario
This site maintained by the Government of Ontario, Canada

This information is provided as a public service, but we cannot guarantee that the information is current or accurate.
Readers should verify the information before acting on it.

Feedback and technical inquiries to: crops@omafra.gov.on.ca
© Copyright 2001 Queen's Printer for Ontario
Last Updated: January 26, 2001

FICHE TECHNIQUE

HORTICULTURE

COMMANDE N° 00-006

MARS 2000

AGDEX 210/24

Ontario

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

LA TAILLE DES ARBRES FRUITIERS

K.R. Wilson

(En remplacement de la fiche n° 90-223, qui porte le même titre)

Bien que les principes de la taille des arbres fruitiers restent inchangés, les pratiques utilisées en arboriculture fruitière se sont elles bien diversifiées au fil des ans. Encore aujourd'hui, même dans les vergers à haute densité, les systèmes de conduite adoptés par les arboriculteurs commerciaux reposent sur ces mêmes principes. Avant d'appliquer un système de conduite précis dans un verger à haute densité, il est conseillé d'examiner à fond les techniques de taille et de formation propres à ce système.

PRINCIPES

La taille a un effet nanifiant sur l'arbre

De nombreuses expériences montrent que la taille est un processus nanifiant, c'est-à-dire qu'elle réduit la hauteur et la grosseur de l'arbre. Le feuillage est l'organe responsable de la transformation des matières premières en aliments assimilables. Voilà pourquoi, en coupant une branche qui porterait des feuilles si elle était laissée intacte, on diminue du même coup la production totale de cette « usine » puisqu'on réduit la surface du feuillage. La taille d'été a l'effet nanifiant le plus important.

La taille semble donner de la vigueur à l'arbre

Les effets de la taille sont en quelque sorte trompeurs puisque des pousses vigoureuses et de grandes feuilles ne tardent pas à sortir tout près des blessures de taille : on pourrait donc croire que la croissance de l'arbre s'en trouve accélérée. En fait, la taille diminue le nombre de points de croissance stimulant ainsi ceux qui restent. Elle réduit la croissance totale et la surface foliaire totale de l'arbre proportionnellement à la sévérité de l'opération. (Les arbres peuvent être fortifiés au besoin par l'utilisation rationnelle de fertilisant.)

L'effet de la taille se limite à une région précise

La suppression totale ou l'élagage des latérales d'une branche réduit la croissance de cette branche. La taille favorise la croissance dans la région de la coupure.

Une taille trop sévère a plusieurs effets négatifs

Toute taille trop sévère, en stimulant la croissance à l'excès, entraîne un manque de coloration des fruits, retarde leur maturation et favorise la croissance de drageons et de rejets. La croissance excessive de tissus non aoûtés augmente le risque de brûlure bactérienne pour les pommes et les poires, de chancre pour les pêches et de gelure pour toutes les espèces fruitières.

La taille des jeunes arbres retarde la mise à fruit

Comme la taille favorise la croissance de pousses longues et charnues en fin de saison, les produits de la photosynthèse ne s'accumulent pas en quantité suffisante pour permettre la formation de bourgeons à fruits. Conséquemment, l'arbre demeure à l'état juvénile ou non fructifère durant un plus grand nombre d'années. Les jeunes arbres ont souvent une croissance très dressée et deviennent tellement denses que le fruiticulteur est tenté d'éclaircir les branches. Il a cependant été montré qu'une mise à fruit hâtive favorise l'ouverture de l'arbre plus efficacement que la taille. Pour les jeunes arbres, il faut se souvenir de la séquence suivante : taille légère, mise à fruit hâtive, arbre étalé (*figure 1*).

Figure 1. Arbre à tige centrale unique. Les sept branches charpentières sont disposées en spirales autour de l'axe central et les fourches s'avèrent bien ouvertes et solides.

Des coupes rases et nettes guérissent plus facilement

Les coupes doivent être franches et rases sur les grosses branches auxquelles les rameaux non désirés sont attachés. Par contre, le pêcher fait exception à cette règle. Dans le cas du pêcher, il est préférable de laisser un moignon au bas de la coupe. En effet, le bois guérit plus vite lorsque le repli

d'écorce est laissé intact à la base des grosses branches. Quand on coupe du bois d'un an, il faut faire la coupe aussi près que possible d'un bourgeon pour faciliter la cicatrisation. Un chicot ou des bords effilochés retardent beaucoup la cicatrisation de la blessure et augmentent les risques de dessiccation et d'infection. Ceci est particulièrement vrai pour les pêchers car tout retard de la cicatrisation prédispose l'arbre à l'infection par le chancre.

Les fourches à angles aigus sont faibles

Lorsque l'angle de la fourche est inférieur à 35 degrés, le point d'attache de la branche est faible à cause de l'inclusion d'écorce à l'aisselle. Les tissus des fourches à angles aigus atteignent leur maturité plus lentement à l'automne et sont donc plus vulnérables aux dégâts causés par les températures basses, surtout lorsque l'hiver est rigoureux. Les fourches à angles aigus sont habituellement plus sensibles à l'eau, à la glace, aux organismes pathogènes et au chancre. Il faut donc enlever sans tarder les branches qui ont de telles fourches pour éviter la perte ultérieure d'une partie importante de l'arbre causée par un bris dû au poids des fruits.

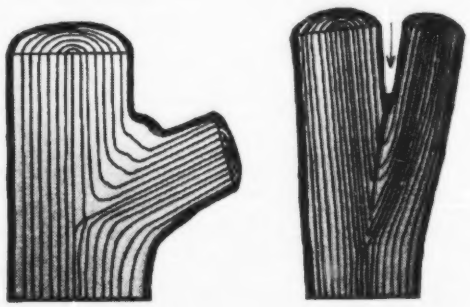

Figure 2. Disposition des tissus dans les fourches à grand angle (a) et à angle faible (b). La fourche à angle faible accuse un défaut structural à cause de l'écorce qui s'y trouve emprisonnée (voir flèche) : elle devient un point d'accès pour insectes et maladies (adaptation d'un croquis extrait du bulletin 419, Cornell Agr. Expt. Sta., 1923).

TAILLE ET FORMATION AU MOMENT DE LA PLANTATION

Lorsque de nouveaux arbres fruitiers sont prélevés dans une pépinière, une bonne partie des racines les plus fines sont détruites. L'équilibre entre les feuilles et les racines n'existe plus, le jeune arbre a maintenant plus de feuilles que le système racinaire ne peut nourrir. Il en résulte un arbre déséquilibré et une mauvaise croissance.

Pour pallier à ce problème, tous les arbres fruitiers devraient être taillés de façon sévère au moment de la plantation, avant le début de la croissance. Il faut enlever au moins le quart de la surface foliaire potentielle, éliminer toutes les branches en bas de 60 cm, rabattre la tige centrale à 80-90 cm si l'arbre est assez grand et enlever toutes les pousses latérales. Quant aux arbres bien développés ou aux arbres plus vieux dont on désire conserver certaines branches charpentières, on peut rabattre ces charpentières en ne laissant que deux ou trois bourgeons afin de maintenir la croissance dans cette région. Enlever complètement les branches :

- dont la fourche forme un angle trop faible,
- qui sont trop près du sol, ou
- dont le diamètre se rapproche de celui de l'axe central.

À la plantation et durant les deux ou trois premières années, la taille doit être considérée presque exclusivement comme un processus de formation. La vigueur de l'arbre adulte dépend à la fois du choix judicieux des branches et du maintien d'un équilibre adéquat entre celles-ci. Les erreurs commises pendant la période de formation peuvent donner des arbres frêles. De plus, il peut être nécessaire de faire des tailles sévères les années suivantes pour corriger ces erreurs — ce qui signifie enlever des parties importantes de branches fructifères et faire de grandes coupes, lesquelles sont plus sensibles aux infections. Il est extrêmement important d'établir une charpente solide au cours des premières années.

Le système de tige centrale unique est recommandé pour tous les arbres fruitiers. La forme obtenue ressemble à celle d'un « arbre de Noël », c'est-à-dire une forme conique ayant une base large et un sommet pointu. Au début, c'est en les taillant qu'on donne une telle forme aux arbres fruitiers. Certains arbres, particulièrement les cerisiers à fruits acides, les pêchers et les pruniers japonais ne gardent pas une tige centrale dominante très longtemps, mais cela ne pose pas de problème. À maturité, un arbre formé selon le système de tige centrale aura 6 à 8 branches charpentières distribuées verticalement et en spirales autour du tronc (figure 3) et la branche la plus haute (dominante) s'élèvera bien au-dessus des autres.

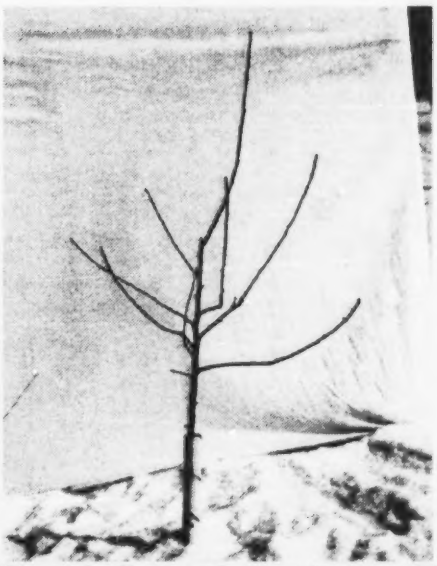

Figure 3. Il est extrêmement important d'établir une charpente solide au cours des premières années.

La distance verticale entre les branches charpentières occupant le même quadrant de l'arbre variera de 10 à 80 cm selon la taille finale de l'arbre. Les charpentières trop rapprochées fournissent un ombragement excessif. Les branches ombragées sont affaiblies, produisent des fruits de mauvaise qualité et en quantité moindre, et elles finissent par devenir improductives. Si l'angle des branches charpentières sur la tige centrale est suffisant (plus de 35 degrés), il n'y aura pas d'inclusion d'écorce aux aisselles, et l'arbre sera plus robuste. La forme conique de nombreux cultivars ralentit la croissance, ce qui rend l'écimage superflu. Le fait de garder une tige centrale unique durant les premières années favorise une meilleure angulation des branches charpentières du bas. La tige centrale des arbres nains sera perdue prématurément s'ils sont mis à fruit trop tôt.

FORMATION DES JEUNES ARBRES NON FRUCTIFÈRES

Moins on taille pendant cette période, plus l'arbre portera des fruits tôt dans la saison. Voilà pourquoi il faut faire le minimum de taille une fois que les branches charpentières ont été sélectionnées jusqu'à ce que l'arbre porte des fruits. Une production précoce, en plus de rapporter des recettes rapidement, ralentit la croissance végétative et fait ployer les branches. Résultats : la hauteur de l'arbre est réduite et, en s'ouvrant, la frondaison permet une meilleure pénétration de la lumière et facilite les arrosages. Toutefois, il faut éviter une mise à fruit trop précoce de la tige centrale.

On devrait tailler légèrement les troisième et quatrième années, et par éclaircissage plutôt que par rabattage. Règle générale, à partir de la deuxième année il faut éviter de rabattre jusqu'au moment où les arbres ont une fructification abondante.

Il faut enlever les branches dont l'angle avec le tronc est aigu (moins de 35 degrés), éliminer les branches qui poussent verticalement ou vers l'intérieur de l'arbre, celles qui sont faibles et tombantes, et aussi celles qui ont tendance à en croiser d'autres ou à leur nuire.

Il suffit habituellement de six à huit branches charpentières pour avoir un bon arbre. Il est recommandé de tailler très légèrement et de laisser plus de charpentières et de branches secondaires aux variétés de poiriers sensibles à la brûlure, surtout là où les risques de brûlure bactérienne sont élevés.

TAILLE DES ARBRES ADULTES

Taille en période de dormance

La taille est faite principalement lorsque les arbres sont dormants, c'est-à-dire depuis le moment où les feuilles tombent à la fin de l'automne jusqu'à celui où les bourgeons commencent à gonfler au début du printemps. La période la plus appropriée et la plus sûre se situe avant le gonflement des bourgeons et la plus risquée, à la fin de l'automne et au début de l'hiver. Par ailleurs, la taille des pêchers et des nectariniers à l'état de dormance augmente le risque de gelure; aussi vaut-il mieux tailler ces espèces au cours de la floraison.

Dans les vergers, la taille de printemps devrait débuter assez tôt pour être complétée avant l'apparition des feuilles. Les risques de gelure augmentent lorsqu'on commence la taille trop tôt. Une taille suivie de températures basses signifie gelures – pas toujours visibles, mais presque toujours présentes. L'importance des dommages est directement liée à la période qui s'écoule entre la taille de l'arbre et la chute de température; plus cette période est courte, plus les dommages sont graves.

Toute taille a un effet nanifiant, mais la taille en période de dormance favorise le plus la croissance végétative. Si l'on désire une nouvelle poussée végétative, la taille en période de dormance est le meilleur moyen d'atteindre cet objectif. Plus la coupe est sévère, plus la nouvelle croissance sera importante. Cette nouvelle croissance se situera dans la région voisine de la coupe.

Taille pendant la floraison

La plupart des arboriculteurs préfèrent ne pas tailler les pêchers et nectariniers avant que les bourgeons à fleurs ne soient suffisamment développés pour qu'ils puissent évaluer le taux de survie à l'hiver des bourgeons floraux. Il faut souligner que retarder la taille passé le stade de l'éclatement des collerettes peut entraîner une chute dramatique de la vigueur de l'arbre.

Taille au début de l'été

La taille a un effet nanifiant plus important en juin et au début juillet. Si l'objectif est de réduire la croissance végétative et de prévenir le développement de pousses, c'est le meilleur temps pour tailler. Il ne faut pas oublier que la taille au début de l'été a un effet nanifiant très important. Elle réduit d'abord le système racinaire et ensuite tout l'arbre.

Taille à la mi-été

La taille à cette période de l'année n'a que peu d'effet stimulant, sinon aucun, sur la croissance végétative. De plus, elle n'a pas d'effet nanifiant aussi marqué que la taille du début de l'été. Le système racinaire est réduit mais pas autant que par la taille au début de l'été. C'est peut-être le meilleur temps pour réduire la hauteur et la grosseur des arbres en rabattant les nouvelles pousses. L'importance du rabattage dépendra de la croissance, de la vigueur de l'arbre et de son âge. Dans un arbre bien développé qui donne une récolte abondante, on peut enlever la moitié ou les deux tiers de la nouvelle croissance afin d'améliorer l'ensoleillement direct et, par conséquent, la coloration des fruits. Cette taille aura aussi pour effet de réduire la croissance végétative et de rendre plus de sucres disponibles pour le développement des fruits; ceux-ci auront donc une meilleure saveur, bien que leur calibre puisse être réduit.

Taille d'automne

Les plaies de taille ne cicatriseront pas à cette période de l'année. Cependant, on peut commencer certaines tailles au début de l'automne afin de répartir la charge de travail sur une plus longue période. Il est préférable de commencer avec les arbres les plus vieux, et on doit cesser la taille bien avant qu'une chute importante de température puisse se produire. Les pêchers et les nectariniers ne doivent pas être taillés à l'automne à cause du risque toujours présent de chancre.

RÉSUMÉ DES RÈGLES POUR LA TAILLE DES ARBRES EN PRODUCTION

1. Enlever les branches brisées, mortes ou malades.

2. Lorsqu'il y a deux branches rapprochées parallèles ou l'une au-dessus de l'autre, enlever la moins désirable, en tenant compte de l'espacement horizontal et vertical.

3. Dans la mesure du possible, tailler selon un plan horizontal; laisser sur les branches charpentières les latérales qui poussent horizontalement ou presque, et enlever celles qui pendent ou poussent vers le haut.

4. Tous les cultivars doivent être éclaircis suffisamment pour faciliter les arrosages et favoris · la pénétration de la lumière et la circulation de l'air.

5. Pour réduire la hauteur d'un grand arbre, il faut rabattre l'axe central modérément, soit jusqu'au niveau d'une latérale horizontale bien développée.

6. Les branches les plus basses des cultivars étalés ou tombants devraient être taillées jusqu'aux latérales qui remontent.

7. On doit tailler les cultivars qui ont tendance à produire de nombreuses petites pousses latérales de façon à enlever une partie de cette croissance et à éviter l'encombrement.

8. Il faut des coupes rases et bien faites. Les chicots prédisposent au pourrissement et au chancre, formant ainsi des foyers d'infection pour la branche ou le tronc avoisinant.

9. Tailler modérément. Une taille trop sévère peut amener un déséquilibre entre la croissance du bois et la fructification et doit généralement être évitée.

10. Tailler périodiquement. Les arbres dont on s'occupe tous les printemps sont habituellement en meilleur état que ceux qui sont taillés irrégulièrement.

11. Tailler la partie de l'arbre où l'on veut stimuler la croissance. Cette règle s'applique particulièrement aux vieux arbres. Une croissance nouvelle sera induite seulement dans les parties taillées de l'arbre. Il faut réduire la taille au minimum là où la croissance est déjà excessive.

12. Ne pas enlever de branches à moins d'avoir une très bonne raison de le faire. Il ne faut pas oublier que les feuilles sont des organes de synthèse alimentaire et que si la surface foliaire est réduite inutilement, la croissance, la fructification ou les deux seront réduites.

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée par **Ken Wilson**, spécialiste en pomiculture, Division de l'agriculture et des affaires rurales, MAAARO, Thornbury.

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-7138
Also available in English
(Order No. 00-005)

Ontario

00-006